



«УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР КОСМОСА»

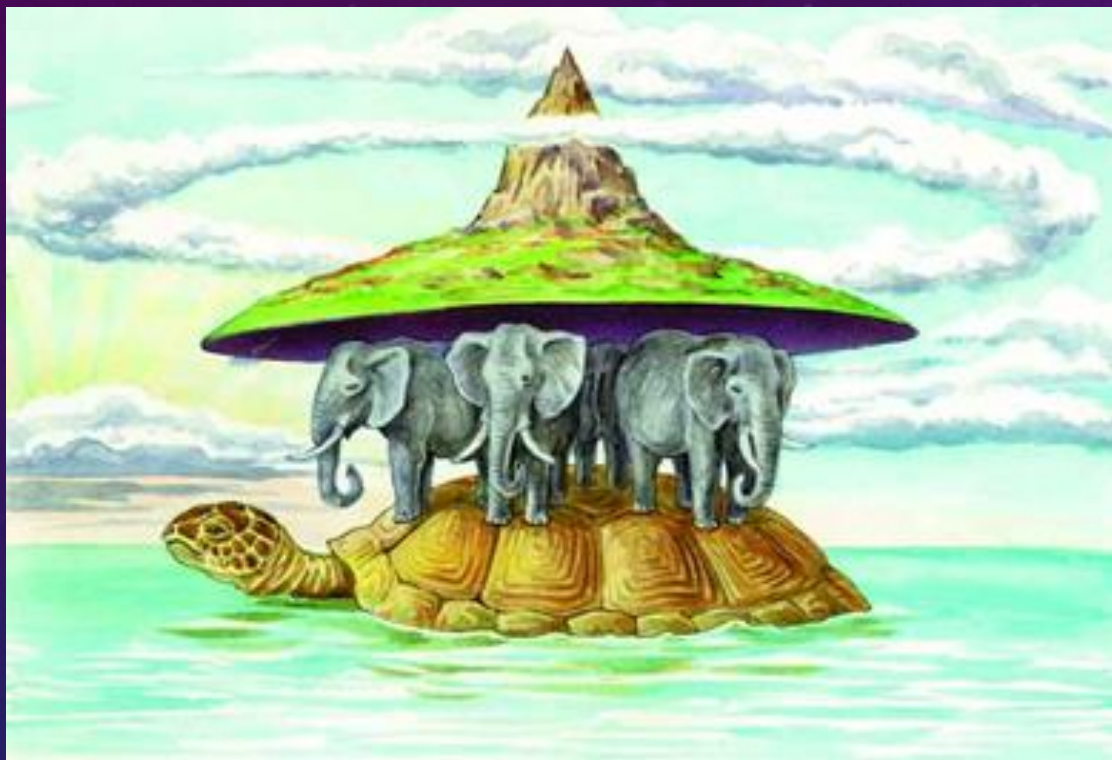
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС ПЕДАГОГОВ И ДЕТЕЙ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
И МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «РАЗВИТИЕ»

МОСКВА

2023

ЗАДАНИЕ 1



В космосе существует множество планет, спутников, звезд, систем и галактик. Наша планета Земля – лишь маленькая крупица в этом бескрайнем пространстве.

Еще несколько сотен лет назад люди даже не догадывались о существовании космоса. Считалось, что Земля плоская и держится на трех китах, или трех слонах, или даже одной огромной черепахе.

Однако люди всегда стремились узнать больше, вглядываясь в ночное небо. Постепенно интерес сложился в целую науку.

Как называется наука, изучающая Вселенную?

ЗАДАНИЕ 2

В ясную ночь можно наблюдать тысячи звезд! Но если вооружиться этим оптическим прибором, тысячи превращаются в миллиарды!

Впервые этот прибор для наблюдения за звездным небом был создан Галилео Галилеем. С помощью него этот великий ученый сделал много открытий.

Назовите этот оптический прибор.



ЗАДАНИЕ 3



Со временем ученые-астрономы стали обустривать специальные места для наблюдения и изучения космоса – обсерватории. Подумай, где лучше расположить обсерваторию?

Выберите ответ из предложенных вариантов:

1. На горе.
2. В городе.

ЗАДАНИЕ 4

Задолго до первого полета человека в космос люди пытались преодолеть притяжение Земли.

На каком летательном аппарате человек впервые поднялся в воздух?



ЗАДАНИЕ 5



Долгое время это устройство служило только для праздничных фейерверков. Позже его стали использовать на войне.

В 20 веке К.Э. Циолковский, мечтая о полетах в космос, дал ему новую «профессию».

Назовите это устройство.

ЗАДАНИЕ 6

Запуск спутника в космос стал прорывом в области техники и открыл новую эру – эру космонавтики.

4 октября 1957 года был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Благодаря этому событию были получены уникальные сведения о свойствах атмосферы нашей планеты.

Какая страна осуществила запуск первого искусственного спутника Земли?

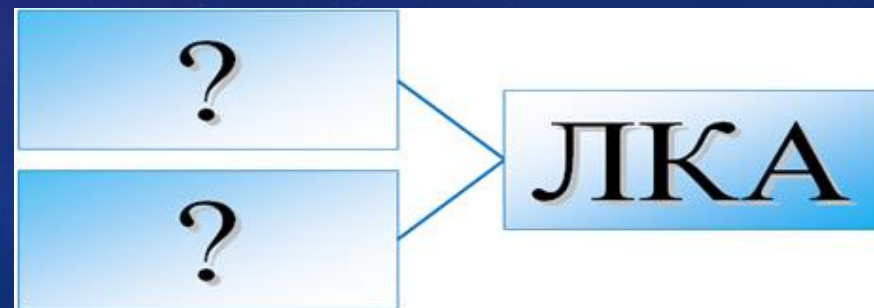


ЗАДАНИЕ 7



Полет этих собак проложил дорогу в космос первому космонавту. Они – первые живые существа, которые слетали в космос, провели там почти сутки и вернулись на Землю живыми. На их долю выпало испытание космического корабля, которое предшествовало полету Юрия Алексеевича Гагарина.

Добавьте недостающие буквы и у вас получатся клички этих собак:



ЗАДАНИЕ 8

Люди с давних пор мечтали о звездах и стремились к ним. Мечта сбылась 12 апреля 1961 года. Юрий Алексеевич Гагарин стал первым человеком, совершившим полет в космос.

Прочитайте сами или с помощью взрослых рассказ-воспоминание Ю.А. Гагарина «Вижу Землю» и ответь на вопросы:

- 1. Что означает слово «пионер»?
- 2. Какого цвета был скафандр у Ю.А. Гагарина



ЗАДАНИЕ 9



Алексей Архипович Леонов — известный во всем мире летчик-космонавт. С детства он очень любил рисовать. Вернувшись на Землю после своего героического космического полета, он написал картину «Над черным морем».

Какой подвиг в космосе он совершил?

ЗАДАНИЕ 10

Международная космическая станция (МКС) – орбитальный дом на высоте 400 километров.

На борту этой летающей лаборатории особые условия, при которых космонавты и окружающие их предметы не имеют веса.

Как называется это состояние?



ЗАДАНИЕ 11



Окрестности Солнца – удивительное место. Кроме планет и спутников Солнечную систему бороздят десятки, а то и сотни тысяч различных малых космических тел. Все объекты удерживаются за счет силы притяжения Солнца.

Вокруг Солнца на разных расстояниях вращаются 8 планет. Вставьте пропущенные названия планет:

Меркурий, Венера, _____, Марс, Юпитер, _____, Уран, Нептун.

ЗАДАНИЕ 12

Какую ближайшую к Земле звезду можно увидеть в ясный солнечный день?



ЗАДАНИЕ 13



Ежегодно лето завершается великолепным событием – звездопадом. Наблюдать это удивительное явление можно с любой точки земного шара.

Какие объекты люди называют «падающими звездами»?

ЗАДАНИЕ 14

Отгадайте загадку:

В космосе сквозь толщу лет

Ледяной летит объект.

Хвост его – полоска света,

А зовут объект ...



ЗАДАНИЕ 15



Наша Вселенная заполнена миллиардами галактик.

В ясную ночь в небе мы можем увидеть широкую полосу, сплошь усыпанную звездами. Это скопление звезд - часть нашей Галактики.

Как называется наша Галактика?

ЗАДАНИЕ 16

На небе звезды выглядят маленькими мерцающими огоньками. На самом деле каждая звезда – это светящийся газовый шар.

Самые горячие звезды выглядят белыми и голубыми. А какого цвета самые холодные звезды?



ЗАДАНИЕ 17

	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6	*	*	*	*	*	*	*	★	*	*
7	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Все яркие, видимые с Земли звезды ученые объединили в условные фи-гуры – созвездия.

С Земли кажется, что звезды в созвездиях расположены близко друг к другу, но это не так. Во Вселенной звезды одного и того же созвездия, как правило, находятся друг от друга очень далеко.

Ориентируясь по координатам, по очереди соедини точки.

А3	Б5	Г4	Г1	Ж4	И5	К6	З8	Г10	Д8	Б7	А9	А3
----	----	----	----	----	----	----	----	-----	----	----	----	----

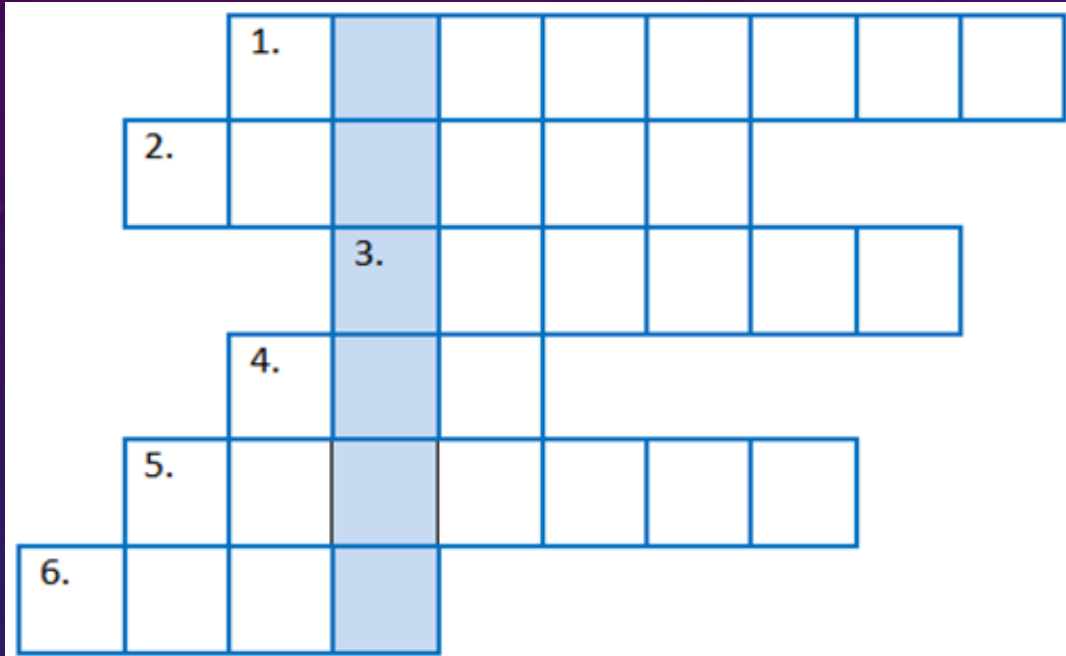
ЗАДАНИЕ 18

**Первый полет Юрия
Алексеевича Гагарина длился
108 минут.**

**Выразите длительность этого
полета в часах и минутах.**



ЗАДАНИЕ 19



Разгадайте кроссворд. В выделенном столбце вы получите название самой яркой звезды ночного неба.

1. Одно из множества небесных тел, которые вращаются между орбитами Марса и Юпитера.
2. Самая большая планета Солнечной системы, газовый гигант.
3. Отгадай загадку:
Хвост ярким пламенем горит
Она по воздуху летит.
Прощай, любимая планета,
На Марс меня везет
4. Как называлась первая космическая станция?
5. Как называется искусственное или естественное небесное тело, которое все время кружится вокруг другого?
6. Красная планета Солнечной системы.

ЗАДАНИЕ 20

Расшифруйте послание из космоса, и вы узнаете название специального снаряжения космонавта, которое защищает его от опасного космического воздействия.

В каждой строке вычеркните знаки, которые повторяются дважды. Оставшиеся символы сверь с «ключом».

КЛЮЧ:

8	Ψ	У	η	Q	Ξ	С
Ф	К	Н	С	Д	А	Р

№п/п	Фигуры				
1.	У	Ξ	η	У	Ξ
2.	8	Ψ	Q	8	Q
3.	Ξ	η	А	η	А
4.	У	С	У	8	С
5.	η	Ψ	Ψ	η	Ξ
6.	Q	У	Ξ	Q	Ξ
7.	А	η	А	η	Q
8.	Ψ	Q	Ψ	С	Q